

Pharmaceutical and Biotechnological
Innovation-Services SAS de CV

www.pharbiois.com



CURSO: LENGUAJE DE PERL APLICADA A BIOINFORMÁTICA

Validez oficial/curricular de red SEP-CONOCER EC0301

Clases asincrónicas (www.Rcampus.com)

Inicia: 3 de marzo 2025

Duración: 15 horas

Profesor: Dra Gema Lizbeth Ramírez Salinas, SNI-1

<https://scholar.google.com/citations?user=YYPRn0cAAAAJ&hl=es>



Acerca del curso

Con este curso aprenderás a instalar perl en tu computadora si no tienes el sistema operativo UNIX (linux, iOS). Además aprenderás

Fresno Norte No 14. San Miguel Tehuisco, Alcaldia Tlalpan C.P.14500
pharmacologicalandbiotechnology@gmail.com

Pharmaceutical and Biotechnological Innovation-Services SAS de CV

www.pharbiois.com



a editar tus scripts, modificar, adecuar a tus necesidades de análisis bioinformática. En este curso aprenderás de forma práctica a realizar análisis bioinformáticos con los scripts usando datos de las bases de datos biológicas.

TEMARIO

Unidad I: Programación en Perl y la Bioinformática.

1. Breve introducción a la Bioinformática
2. El problema de la integración de datos.
3. ¿Por qué Perl?
4. Estrategias de programación.

Unidad II: Introducción en Perl.

1. Características
2. Herramientas para programar
3. Instalación

Unidad III: Variables.

1. Variables escalares y operaciones con escalares
2. Matrices (*arrays*) y operaciones con matrices
3. Matrices asociativas (*hashes*)
4. Ejercicio práctico.

Unidad IV: Secuencias y cadenas

1. Entrada y salida del programa
2. Comandos y operaciones básicas
3. Lectura y escritura de archivos
4. Ejercicio práctico.

Unidad V: Control de flujo

1. Instrucciones condicionales
2. Operadores
3. Bucles
4. Ejercicio práctico.

Unidad VI: Expresiones regulares.

1. Búsqueda de patrones
2. Meta-caracteres

Pharmaceutical and Biotechnological Innovation-Services SAS de CV

www.pharbiois.com



3. Extracción de patrones
4. Sustitución de cadenas
5. Ejercicio práctico.

Inversión: 1499.00 MXN (85.6 USD). Pago en cuenta: CLABE SANTANDER: 0141-8065-5079-1315-04 a nombre de Pharmaceutical and Biotechnological Innovation Services SAS de CV, enviar comprobante a pharmaceuticalandbiotechnology@gmail.com. En la página <https://bit.ly/491iRCL> puede pagar con PayPal (+5%) o por Mercado Pago o por stripe. Descuentos a alumnos de licenciatura 10 %, alumnos de posgrado, posdocs o haber tomado cursos en www.pharbiois.com 5%.